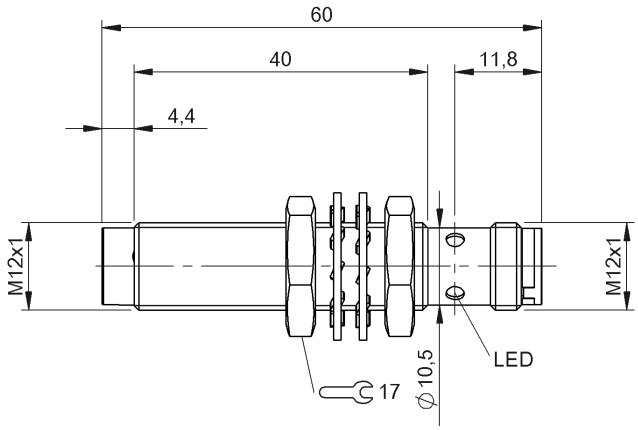
Индуктивные датчики

BES M12MF1-YIC10F-S04G
Код заказа: BES05T8



Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Область применения	Опознавание объектов
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE cULus E~ WEEE
Режим работы	Режим SIO Режим IO-Link

Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	да
Разъем	M12x1-Штекер, 4--конт., A-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да

Electrical data

Выходное сопротивление Ra	33,0 кОм + D
Емкость нагрузки, макс., при Ue	1 µF
Задержка готовности Tv, макс.	80 ms
Категория применения	=-13
Класс защиты	II
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	16 mA
Минимальный рабочий ток Im	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	10 µA
Падение напряжения статич., макс.	1.2 V
Рабочее напряжение Ub	18...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	250 V AC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	100 mA
Ток холостого хода Io, макс., с затуханием	20 mA
Частота переключения	500 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 g_n, 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP68, согласно BWN Pr 20
Температура окружающей среды	-25...70 °C

Индуктивные датчики

BES M12MF1-YIC10F-S04G
Код заказа: BES05T8

Functional safety

MTTF (40°C)	304 a

Material

Активная поверхность, материал	PBT
Материал корпуса	Латунь, с безникелевым покрытием

Mechanical data

Момент затяжки	10 Нм
Размеры	Ø 12 x 60 mm
Типоразмер	M12x1
Установка	незаподлицо

Output/Interface

Возможность регулировки, интерфейс	Заводская настройка (сброс) Режим SIO / режим IO-Link Функция запоминания точек переключения
Интерфейс	IO-Link 1.1
Параметры процесса, IN	Необходимо обратное сообщение о запоминании 1 bytes Состояние переключения Цель слишком близка / далека
Переключающий выход	2x PNP/NPN/противофазн. Замыкающий контакт/ размыкающий контакт (NO/NC)

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sein)	15 %
Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15 %
Диапазон измерения	7...11 мм
Обозначение дальности срабатывания	■■■
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Условное расстояние переключения sn	10 mm

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
Датчики с функцией IO-Link не подходят для последовательного и параллельного включения.
Возможна установка почти заподлицо: см. указания по монтажу для индуктивных датчиков с повышенной дальностью срабатывания 825356.
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

Connector Drawings



Wiring Diagrams

